

Yeni TruBend 8400 ile bükme işleri artık mesele değil

Konstantin Villing bükme sektörüne girerken fazla sorunla karşılaşmamayı umuyordu. Yeni TruBend 8400, Baden, Friesenheim'daki şirketinde Kasım ayında kullanılmaya başlandı. "Dikey üretim yelpazemi bükmeyi de içerecek şekilde genişletmek istedim ve bu nedenle sistemi bir test müşterisi olarak almaktan mutluluk duydum." Ne yazık ki, bükme deneyimi olan tek çalışanı Noel'den kısa bir süre önce ona şirketten ayrılacağını söyledi. Villing bu durumda çaresiz kaldı. Ancak bu durum onu yıldırmadı ve motivasyonu yüksek çalışanlarının şimdiye kadar gizli kalmış yetenekleri ve yeni TruBend 8400'ün üst düzey teknolojisi sayesinde sürpriz sonuçlar elde etti.



Villing Technologie GmbH

www.villing-technologie.de

Konstantin Villing, 1996 yılında bir metal konstrüksiyon şirketi olarak kurulan ve 2005 yılından bu yana Villing Technologie GmbH adı altında faaliyet gösteren şirketin yönetimini 2004 yılında devraldı. Merkezi Friesenheim, Baden'de bulunan şirket, endüstriyel çelik konstrüksiyon ve kaynaklı yapılar konusunda uzmanlaştı ve yaklaşık 30 kişi istihdam ediyor. Villing, 6.000 metrekaarelik üretim tesisinde farklı tip ve boyutlarda profilleri işliyor ve 50 tona varan çelik yapılar tasarlayıp ve inşa ediyor. Şirket, müşterilerine spesifikasyonlara göre basit bileşenler tedarik ediyor, aynı zamanda komple sistemlere kadar montajların geliştirilmesi ve tasarımında destek sunuyor.

SEKTÖRLER

Endüstriyel çelik
üretimi

ÇALIŞAN SAYISI

yaklaşık 30

YER

Friesenheim
(Almanya)

TRUMPF ÜRÜNLERİ

- TruLaser 5060
- TruTube 7000 fiber
- TruBend 8400

UYGULAMALAR

- Lazer kesimi
- Lazerle boru kesme
- Bükme

Zorluklar

Villing Technologie GmbH büyük parçalarla çalışan bir firma. Şirkette geliştirilen, tasarlanan ve inşa edilen çelik konstrüksiyonlar genellikle büyük boyutludur. Villing, çeşitli yumuşak çeliklerin yanı sıra Hardox ve Weldom gibi yüksek mukavemetli malzemeleri de işliyor. "Daha önce parçaları burada, Friesenheim'da TRUMPF'un TruLaser 5060 veya TruTube 7000 fiber makinelerinde kesiyorduk. Daha sonra yarı mamul parçaları bükme ve kaynak işlemleri için başka firmalara gönderiyorduk. Elbette büyük parçaların taşınması bile tek başına çok büyük ve maliyetli bir işlemdi." İş ortaklarına bağlı çalışıldığı için iş süreçleri de verimli değildi. Konstantin Villing, gelecekte daha esnek çalışabilmek ve nihayetinde maliyet ve

zamandan tasarruf etmek için portföyündeki açığı kapatmaya ve bükme işini kendisi devralmaya karar verdi.

TRUMPF, kendisine yeni nesil TruBend 8400 geniş formatlı makineyi test etme fırsatı sundu. Villing: "Makine Kasım 2022 başında teslim edildi ve işleme alındı. Bu süreç tamamen sorunsuz şekilde ilerledi. " Aksaklıklar, bükme deneyimi olan tek çalışanın Noel'den hemen önce işten ayrılmasıyla başladı. " Ayrıca onu Ditzingen'de eğitime göndermişim. Çaresiz kalmıştım. Mükemmel bir bükme makinem vardı ve onu kullanabilecek kimse yoktu. " Ancak yanılıyordu. Teningen'deki TRUMPF uzmanlarının yardımıyla birkaç çalışanı TruBend 8400'ü kullanmaya cesaret etti ve kısa bir süre sonra yetenek ve motivasyonla iyi sonuçlar elde etmeye başladılar.



"Kaynak için bükümlerin hassas olması gerekir. Bu aşamada, artık TruBend 8400 için de kullanılabilen ACB Laser açılı ölçme sistemi bize yardımcı oluyor."

KONSTANTIN VILLING
VILLING TECHNOLOGIE GMBH GENEL
MÜDÜRÜ



Çözümler

Yeni nesil TruBend 8400, 400 tonluk presleme kuvveti ve 4,4 metrelik büküm boyu ile Konstantin Villing'in üretiminde tam da ihtiyaç duyduğu güce sahip. Ancak makineyi bu tesise dahil eden sadece bu yüksek performansı değil. Villing: "Bu yeni makine, günlük işlerimi kolaylaştıran ve elbette yeni teknolojiye geçmeye yardımcı olan pek çok seçeneğe sahip. Sac levhalar hakkında biraz bilginiz varsa, çok fazla arka plan bilgisine sahip olmasanız bile kullanıcı arayüzüyle halledebiliyorsunuz."

TruBend 8400'ün yeniden tasarlanan makine kumandası, tıpkı 5000 serisi makinelerde olduğu gibi çoklu dokunmatik ekran üzerinden kolay ve sezgisel bir şekilde kullanılabilir. "Genç çalışanlarımızın hepsi akıllı telefon uzmanı. Böyle bir ürün doğal olarak onları kendine çekiyor. Ne yapılması gerektiğini hemen anlıyorlar." Bir diğer yeni özellik ise NC kodu da dahil olmak üzere programları otomatik olarak oluşturmak için kullanılabilen programlama yardımcısı. Yazılım, kullanılacak araçların yanı sıra bükme sırasını da görüntülüyor. Operatör takımı değiştirdiğinde otomatik olarak bir çarpışma kontrolü gerçekleştiriliyor. Villing'in de dediği gibi bu sadece işe yeni başlayanlar için mükemmel bir çözüm olmakla kalmıyor. "TruBend 8400, düşünme aşamasının çoğunu gerçekleştiriyor ve operatör ekranda her şeyi net ve üç boyutlu şekilde görüyor.

"Çok denedik, ancak bir parçayı yanlış bükmeyi başaramadık. TruBend 8400 ile işi hiç bilmeyenler en başından itibaren ultra karmaşık bükümler gerçekleştiremeye de iki ila 12 milimetre arasındaki saclarda basit U ve Z bükümlerini çok iyi bir şekilde gerçekleştirmek mümkün. " Villing ayrıca büküm hassasiyetinden de çok memnun. "Artık 8000 serisi için de mevcut olan ACB Laser sensör tabanlı açılı ölçme sistemini önceden denemiştik. Bu harika bir şey, çünkü hassas bükümler sonraki kaynak işlemleri için çok önemli." Villing ayrıca 880 milimetrelik montaj yüksekliğinden de oldukça memnun: "Bu sayede küçük elektrik panolarını tek bir adımda bükümlüyoruz. Hatta yeni bir sipariş bile aldık."



Uygulama

Gergin bir başlangıcın ardından Konstantin Villing artık çok iyimser. Mayıs ayından bu yana, bükme deneyimi de olan yeni bir personel çalıştırıyor. Villing, personelin makineden en iyi şekilde yararlandığını belirtiyor. Çünkü TruBend 8400'de hala keşfedilecek çok şey var. "Mevcut koşullara rağmen bu aşamaya gelebilmemiz, elbette ilk görüşmelerden devreye almaya ve devam eden operasyona kadar bizi her zaman destekleyen Teningen'deki uzmanlar sayesinde oldu."

Değerlendirme

Villing artık bükme işlerini başka firmalara vermiyor. Villing: "Daha esnek süreçlerin yanı sıra, bu doğal olarak bana para tasarrufu sağlıyor. Bükme teknolojisini şirket bünyesine katmanın doğru bir karar olduğuna ve TruBend 8400'ün mükemmel bir başlangıç olduğuna eminim. Şu anda makinenin ağır parçaları vinçle taşınıyor. Ancak bekleyen talepler var ve bunlar siparişe dönüşürse, gündemdeki bir sonraki madde çalışanlarımın iş yükünü hafifletmek bükme yardımcılarını almak olacak."

Geçerlilik tarihi: 07.12.2023

